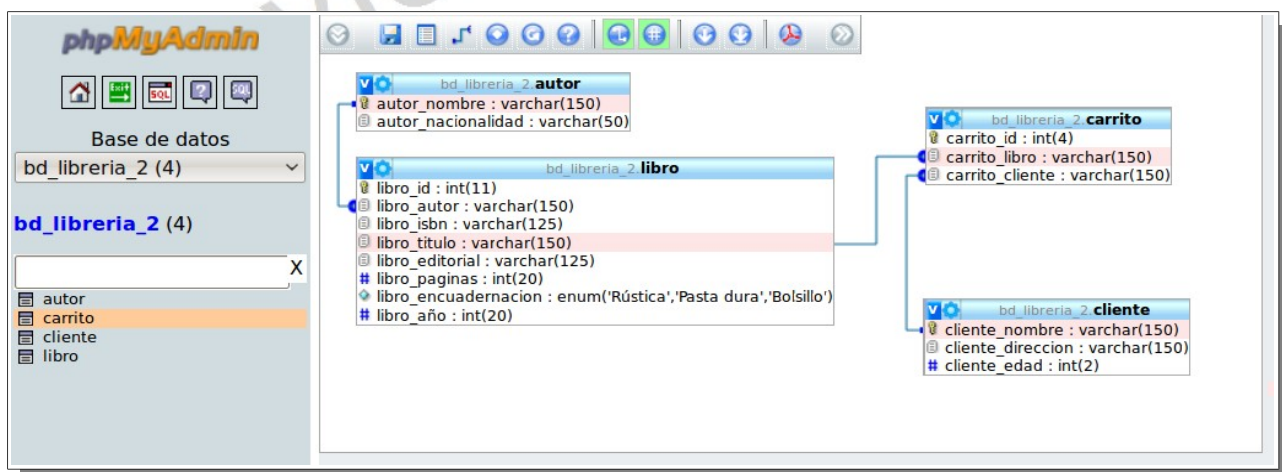


Modificar la BD librería: gestión de la tabla autor desde un sitio WEB

1 Inicio: BD librería creada con MySQL.....	1
2 Estructura de nuestro sitio WEB: gestión tabla autor.....	1
3 Archivo con los datos de conexión a la base de datos.....	2
4 Página principal para la administración de la Tabla autor.....	2
4.1 Crear hipervínculos con HTML.....	3
5 Formulario para insertar nuevos autores.....	5
6 Ejecutar la consulta para insertar los nuevos autores.....	6
7 Archivo para BORRAR datos de la tabla autor.....	7
8 Trabajo final: crear sitio para gestión tabla cliente.....	9

1 Inicio: BD librería creada con MySQL

Partimos para esta práctica de la BD librería ya creada anteriormente en otro tutorial. Esta bd tiene 4 tablas: **autor**, **libro**, **cliente** y **carrito**. No vamos a volver a repetir el proceso para crearlas, pero sí te mostramos una captura de las relaciones definidas entre las tablas, con los nombres de los campos, sus tipos de datos y claves primarias:



Nuestro objetivo es diseñar varias páginas web que sirvan para mostrar las tablas de la BD librería y poder **añadir** y **borrar** datos de cada una de ellas.

Esta práctica se va a centrar únicamente en la **TABLA autor**. Crearemos un sitio Web para ver los datos de esta tabla, para añadir nuevos autores y para borrarlos.

2 Estructura de nuestro sitio WEB: gestión tabla autor

Dentro del espacio que tienes asignado en **/miweb** del servidor del aula debes crear una carpeta llamada **/bd_libreria** y dentro de ella meteremos TODOS los archivos de nuestro sitio web.



3 Archivo con los datos de conexión a la base de datos

Como ya sabes, para conectarnos a una base de datos en MySQL necesitamos ciertos datos: servidor, usuario, contraseña y base de datos elegida. Por seguridad y comodidad los guardamos en un archivo aparte. Su nombre será: **db_login.inc.php**

El código que contiene es el siguiente:

```
<?php
//Creamos las variables que usaremos para conectarnos a la bd

$db_host='localhost';
$db_user='alumno';
$db_password='alumno';
$db_selected='bd_libreria_2';
?>
```

De este código deberás modificar los valores de tu usuario, contraseña y bd seleccionada según tus necesidades.

4 Página principal para la administración de la Tabla autor

Este archivo se llamará **autor_tabla.php** y nos mostrará en una página Web la tabla autor actualizada como muestra la captura:



Tabla Autores de la BD bd_libreria_2 [ADD]		
Nombre del autor	Nacionalidad	
Agota Kristof	Hungría	[Borrar]
Gabriel García Márquez	Colombia	[Borrar]
Germán Castro Caycedo	Colombia	[Borrar]
José Saramago	Portugal	[Borrar]
Josh Bazell	USA	[Borrar]
Juan Magán	Colombiana	[Borrar]
Mark Haddon	Reino Unido	[Borrar]
Muriel Barbery	Marruecos	[Borrar]
Paolo Giordano	Italia	[Borrar]
Stieg Larsson	Suecia	[Borrar]
Terenci Moix	España	[Borrar]

4.1 Crear hipervínculos con HTML

Como ves la tabla autor tiene dos tipos de **enlaces**, uno para **añadir** nuevos autores y otro para **borrar** cada registro individualmente.

Los enlaces o hipervínculos son etiquetas HTML que no necesitan para nada de guiones PHP para funcionar, su sintaxis básica es:

```
<a href="autor_formulario.php"> ADD </a>
```

Este enlace indica que pulsando en la palabra ADD nos envía a la página URL **autor_formulario.php**, que es un formulario WEB que diseñaremos para insertar datos de nuevos autores.

Otra característica muy útil de los enlaces es **enviar datos entre dos páginas** Web.

Por ejemplo para enviar el dato que la variable mes es igual a septiembre sería:

```
<a href="autor_formulario.php?mes='septiembre'"> ADD </a>
```

Aparte de estos enlaces el código para mostrar la tabla autor tiene varios pasos, que ya conocemos de la practica de las consultas con MySQL:

1. Conexión al servidor MySQL
2. Selección de una base de datos alojada en el servidor
3. Realización de una Consulta SQL: SELECT....

4. Mostrar resultados de la consulta en forma de tabla
5. Desconexión

El código se ha dividido en secciones para que sea comprensible. En **color amarillo** se muestran comentarios que en PHP empiezan por "//" .

Código del archivo **autor_tabla.php**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
    <meta content="text/html; charset=ISO-8859-1" http-equiv="content-type">
    <title>autor_insertar</title>
</head>
<body>

<?php
//incluimos el archivo con los datos para conectarnos a la db
include "db_login.inc.php";

// conexión al servidor de BD localhost y a nuestra BD bd_libreria_2 , si falla muestra error
$db = mysql_connect($db_host, $db_user, $db_password ) or die ("Incapaz de conectar con el
servidor propuesto, chequear");

// Intentamos conectarnos a la bd, pero si falla muere el proceso y muestra un mensaje de error
if (!mysql_select_db($db_selected, $db )) {
    die (' Lo siento, pero no se ha conectado a la base de datos. '.
        (mysql_error($db)));
}

//Creamos la estructura de la tabla en HTML
?>

<table cellpadding="0" cellspacing="1" border="" align="left" width="75%">
    <tr>
        <th>Tabla Autores de la BD bd_libreria_2 <a href="autor_formulario.php">[ADD]</a> </th>
    </tr>
    <tr>
        <th>Nombre del autor</th>
        <th>Nacionalidad </th>
    </tr>

<?php
// Consulta todos los campos de la tabla autor y los muestra en forma de tabla
$query = 'SELECT autor_nombre, autor_nacionalidad
        FROM autor';
$resultado = mysql_query ($query, $db ) or die (mysql_error($db));
while ($row = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
    echo ' <tr><td>';

// Muestra los nombres de los autores y sus nacionalidades en filas
    echo $row['autor_nombre'];
```

```

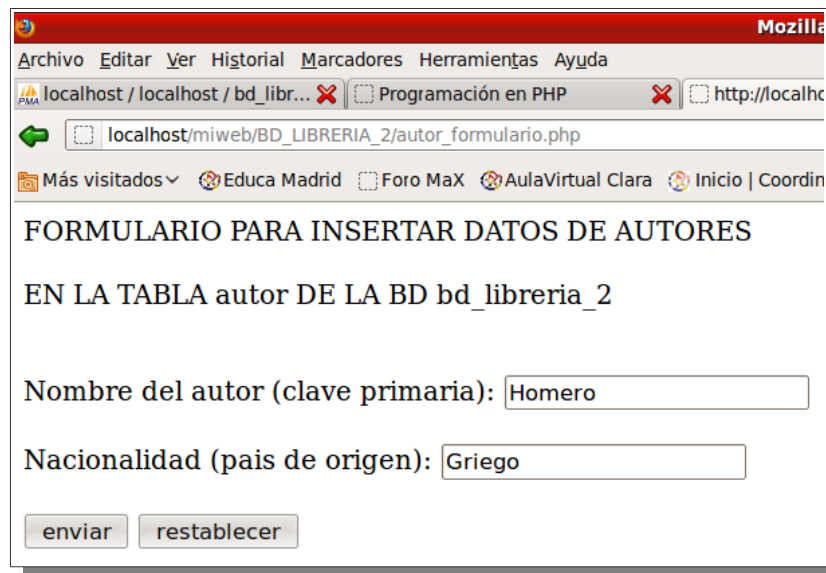
        echo '</td><td>';
        echo $row['autor_nacionalidad'];
        echo '</td><td>';
        // Hipervínculo que envía por el método GET el nombre del autor en la variable 'id'
        echo '<a href="autor_borrar.php?id=' . $row['autor_nombre'] . '">[Borrar]</a>'. '    ';
        echo '</td></tr>';
    }
?>

</table>
</body>
</html>

```

5 Formulario para insertar nuevos autores

Como ya hemos practicado suficiente para crear formularios Web te propongo que crees un formulario como el de la captura:



FORMULARIO PARA INSERTAR DATOS DE AUTORES
EN LA TABLA autor DE LA BD bd_libreria_2

Nombre del autor (clave primaria):

Nacionalidad (pais de origen):

El archivo se llama **autor_formulario.php** y tiene un formulario con los siguientes atributos:

```

method: GET
action="autor_insertar.php"

```

Además el primer campo de texto que recoge el nombre del nuevo autor se llamará '**autor_nombre**' y el segundo campo de texto que recoge la nacionalidad se llamará '**autor_nacionalidad**'.

Por último insertamos dos botones, uno de envío (SUBMIT) y otro de restablecimiento (RESET).

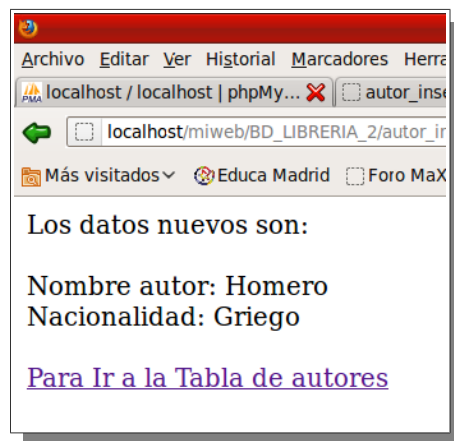
Si has trabajado normalmente los formularios web no debes tener dificultades para diseñar este, pero si tienes cualquier duda acude al profesor.

6 Ejecutar la consulta para insertar los nuevos autores

Este archivo es el que recupera los datos nuevos introducidos en el formulario anterior y los inserta en la BD librería en la tabla autor. Para esto crearemos una página con dos consultas:

1. Consulta INSERT para añadir el nuevo autor a la tabla
2. Consulta SELECT para mostrar los datos nuevos añadidos a la tabla autor

El aspecto de la página sería como el siguiente:



El código de este archivo contiene pasos ya conocidos: conexión al servidor, selección de la base de datos, realización de una consulta para insertar datos (INSERT) y desconexión de la bd.

Los datos a insertar en la bd son los introducidos en el formulario anterior. Para recuperarlos acudimos a las variables `$_GET['autor_nombre']` y `$_GET['autor_nacionalidad']`

La consulta SQL para INSERTAR datos en una tabla es la siguiente:

```
INSERT INTO tabla1 (campo1, campo2, ...) VALUES ('datocampo1', 'datocampo2',... )
```

El archivo `autor_insertar.php` tiene el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
  <meta content="text/html; charset=ISO-8859-1" http-equiv="content type">
<title>autor_insertar</title>
</head>
<body>

<?php
//incluimos el archivo con los datos para conectarnos a la db
include "db_login.inc.php";
```

```
// conexión al servidor de BD localhost y a nuestra BD bd_libreria_2 y si falla muestra error
$db = mysql_connect($db_host, $db_user, $db_password ) or
die ("Incapaz de conectar con el servidor propuesto, chequear");

if (!mysql_select_db($db_selected, $db )) {
    die (' Lo siento, pero no se ha conectado a la base de datos. ' .
        (mysql_error($db)));
}

//Renombramos las variables pasadas por el formulario para que sea más fácil trabajar con ellas
$autor_nombre = $_GET['autor_nombre'];
$autor_nacionalidad= $_GET['autor_nacionalidad'];

//Creamos una consulta para insertar los datos
$query = "INSERT INTO autor (autor_nombre, autor_nacionalidad)
        VALUES ('$autor_nombre' , '$autor_nacionalidad' )";

//Sólo ejecuta la consulta $query si ésta tiene contenidos
if (isset($query)){
    $result= mysql_query($query, $db)or die (mysql_error($db));
}

//Segunda consulta para mostrar los datos nuevos insertados en la tabla
$query2 = "SELECT autor_nombre, autor_nacionalidad
        FROM autor
        WHERE autor_nombre = '$autor_nombre' " ;

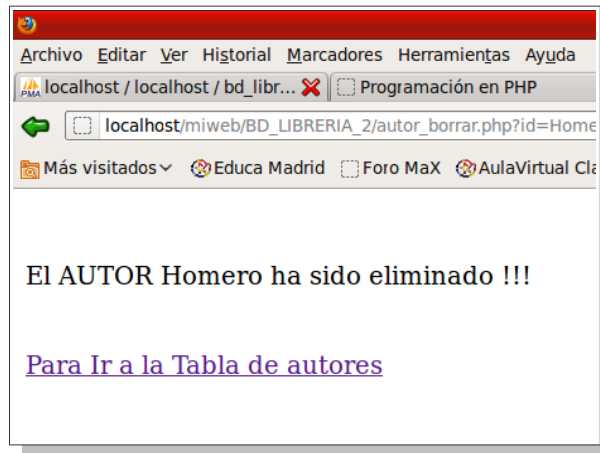
//Muestra en pantalla los nuevos datos insertados en la bd
echo "Los datos nuevos son: <br /><br />";
$result2= mysql_query($query2, $db) or die (mysql_error($db));
while ($row = mysql_fetch_assoc($result2)){
    echo 'Nombre autor: '.$row['autor_nombre'] . '<br />';
    echo 'Nacionalidad: '.$row['autor_nacionalidad'] . '<br />';
}

//Cerramos la conexión a la bd
mysql_close($db);
?>
<br clear="all" />
<!-- Creamos un enlace para regresar a la tabla autor -->
<a href="autor_tabla.php">Para Ir a la Tabla autor</a>
</body>
</html>
```

7 Archivo para BORRAR datos de la tabla autor

Este archivo contiene el código para eliminar a un autor que hemos elegido en la tabla autor pulsando al enlace BORRAR. También contiene un enlace para regresar a la tabla autor.

En la captura siguiente te muestro como queda este archivo:



Necesitamos conocer la sentencia que en SQL se emplea para BORRAR datos de una tabla:

```
DELETE FROM tabla WHERE campo = 'dato'
```

En nuestro caso la tabla es **autor**, el campo **autor_nombre** y el dato es el nombre del autor seleccionado en la tabla para borrarlo. Este dato se ha enviado mediante una URL y recogido en la variable `$_GET['id']`. El código para borrar un dato quedaría así:

```
DELETE FROM autor WHERE autor_nombre= '$id'
```

El archivo se llama `autor_borrar.php` y su código es:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta content="text/html; charset=ISO-8859-1" http-equiv="content-type">
    <title>autor_insertar</title>
  </head>
  <body>

<?php

//incluimos el archivo con los datos para conectarnos a la db
include "db_login.inc.php";
// conexión al servidor de BD localhost y a nuestra BD bd_libreria_2
$db = mysql_connect($db_host, $db_user, $db_password ) or
die ("Incapaz de conectar con el servidor propuesto, chequear");

if (!mysql_select_db($db_selected, $db )) {
    die (' Lo siento, pero no se ha conectado a la base de datos '.
    (mysql_error($db)));
}

//Renombramos la variable $_GET['id'] que contiene el autor a BORRAR para que sea más
```


sencilla

```
$id = $_GET['id'];
```

//Consulta para eliminar el dato de un autor seleccionado en la tabla de autores

```
$query = "DELETE FROM autor  
        WHERE autor_nombre= '$id' ";  
$result = mysql_query($query,$db) or die (mysql_error($db));
```

//Muestra en pantalla el autor eliminado de la tabla

```
echo"<br /><br />El AUTOR $id ha sido eliminado !!!";
```

//Desconecta de la bd bd_libreria_2

```
mysql_close($db);
```

```
?>
```

<!-- Creamos un enlace para regresar a la tabla autor -->

```
<br /><br /><br />
```

```
<a href="autor_tabla.php">Para Ir a la Tabla autor</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

8 Trabajo final: crear sitio para gestión tabla cliente

Para terminar te propongo crear un sitio web completo para mostrar la tabla **cliente**, y poder desde ella **insertar** y **borrar** datos. Tendrás que crear los siguiente archivos en la misma carpeta **/bd_libreria**:

1. Archivo con datos de conexión a BD **librería** (ya existe este archivo): **db_login.inc.php**
2. Archivo para mostrar la tabla **cliente** con las opciones de añadir y borrar datos: **cliente_tabla.php**
3. Archivo formulario para añadir datos: **cliente_formulario.php**
4. Archivo respuesta al formulario que inserte datos en la bd: **cliente_insertar.php**
5. Archivo que borre los datos de un cliente seleccionado en la tabla: **cliente_borrar.php**

Puedes copiar los archivos creados para la gestión de la tabla autor y adaptar el código según tus necesidades... SUERTE